


				DATA:28/05/2024													
<div><div><div></div><div>CIDADE DE CARAPICUÍBA</div></div><div>Objeto: Revitalização do Parque Santa Brígida e Adequação do Ecoponto Recurso: Próprio</div></div> <div><div>Tabelas de Referência (SEM DESONERAÇÃO)</div><table><tr><td>SINAPI</td><td>abr/24</td></tr><tr><td>CDHU 193</td><td>mar/24</td></tr><tr><td>SIURB</td><td>jan/24</td></tr><tr><td>FDE</td><td>abr/24</td></tr><tr><td colspan="2">BDI 24,23%</td></tr></table></div>				SINAPI	abr/24	CDHU 193	mar/24	SIURB	jan/24	FDE	abr/24	BDI 24,23%					
SINAPI	abr/24																
CDHU 193	mar/24																
SIURB	jan/24																
FDE	abr/24																
BDI 24,23%																	
PLANILHA ORCAMENTARIA																	
Item	fonte	Código	Descrição	UNID	QUANT	CUSTO (R\$)	VALOR (R\$)										
1			SERVIÇOS INICIAIS														
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022 PS	M2	24,00	R\$ 320,19	7.684,56										
1.2	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF. 03/2024	M2	311,68	R\$ 91,70	28.580,60										
1.3	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	15,00	R\$ 879,78	13.196,70										
1.4	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	15,00	R\$ 1.451,79	21.776,85										
1.5	CDHU	01.21.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem	TX	1,00	R\$ 1.250,72	1.250,72										
1.6	CDHU	01.21.110	Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)	M	60,00	R\$ 87,92	5.275,20										
1.7	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas	M2	703,17	R\$ 1,75	1.230,55										
1.8	CDHU	01.17.051	Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	9,00	R\$ 2.400,17	21.601,53										
1.9	CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	UN	4,00	R\$ 1.030,39	4.121,56										
1.10	CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	3,00	R\$ 1.144,21	3.432,63										
					Sub Total		R\$ 108.150,90										
2			PREPARAÇÃO DO TERRENO-PARQUE														
2.1	SIURB EDIF	17.060.005	RETIRADA DE CERCA DE ARAME FARPADO, MOURÃO DE EUCALIPTO OU CONCRETO	M	200,00	R\$ 11,53	2.306,00										
2.2	SIURB INFRA	4.033.013	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 60 E < 90 CM	UN	9,00	R\$ 818,56	7.367,04										
2.3	SIURB INFRA	4.033.011	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAIZES DIÂM. > 15 E < 30CM	UN	5,00	R\$ 545,70	2.728,50										
2.4	SIURB EDIF	4.060.005	RETIRADA DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	0,68	R\$ 149,84	101,95										
2.5	CDHU	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	17,37	R\$ 592,10	10.285,96										
2.6	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVITAMENTO. AF. 09/2023	M3	65,58	R\$ 53,16	3.486,19										
2.7	SIURB EDIF	6.050.025	DEMOLIÇÃO DE TELHAS EM GERAL, EXCLUSIVE TELHAS DE BARRO COZIDO E VIDRO	M2	111,55	R\$ 5,76	642,52										
2.8	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	115,97	R\$ 8,93	1.035,63										
2.9	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	649,44	R\$ 1,86	1.207,96										
2.10	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	115,97	R\$ 29,69	3.443,20										
					Sub Total		R\$ 32.604,95										
3			FECHAMENTO COM GRADIL TIPO PARQUE														
3.1	CDHU	07.02.020	Escavação mecanizada de valas ou cava com profundidade de até 2 m	M3	28,22	R\$ 11,17	315,22										
3.2	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	468,00	R\$ 65,47	30.639,96										
3.3	SIURB EDIF	2.002.011	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M2	94,07	R\$ 4,18	393,20										
3.4	SIURB EDIF	17.001.032	FP.02 - GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE COM MURETA - GPM-1/DEPAVE	M	470,34	R\$ 1.514,88	712.508,66										
3.5	SIURB EDIF	17.001.036	PP.37/39 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 3,0M, 1 OU 2 FOLHAS	UN	3,00	R\$ 5.310,84	15.932,52										
3.6	SIURB EDIF	17.001.037	PP.40/42 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP-5/GPM-1) 4,00M, 2 FOLHAS	UN	1,00	R\$ 6.373,57	6.373,57										
3.7	SIURB EDIF	17.001.034	PP.37/39 - PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE (GP.5/GPM1) 2,00M, 1 FOLHA	un	1,00	R\$ 3.920,61	3.920,61										
					Sub Total		R\$ 770.083,75										
4			DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS E PASSEIO / REBAIXAMENTO DE CALÇADAS														
4.1	SIURB EDIF	2.050.006	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	M3	87,71	R\$ 403,74	R\$ 35.413,25										
4.2	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M2	1.069,89	R\$ 23,90	R\$ 25.570,37										
4.3	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	157,26	R\$ 8,93	R\$ 1.404,29										
4.4	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	790,76	R\$ 1,86	R\$ 1.470,82										
4.5	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	141,21	R\$ 29,69	R\$ 4.192,45										
4.6	SIURB EDIF	17.002.047	NC.27 - PISO/ PASSEIO DE CONCRETO ARMADO, INCLUINDO O PREPARO DA CAIXA, LASTRO DE BRITA, TELA METÁLICA E A MÃO DE OBRA REFERENTE AOS SERVIÇOS NO CONCRETO: LANÇAMENTO E ACABAMENTO (RIPADO E DESEMPENADO), EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO CONCRETO	M3	70,17	R\$ 668,56	R\$ 46.913,12										
4.7	CDHU	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	M3	70,17	R\$ 534,00	R\$ 37.470,99										
4.8	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	433,62	R\$ 11,74	R\$ 5.090,70										
					Sub Total		R\$ 157.526,00										
5			PISTA DE CAMINHADA-PARQUE														
5.1	SINAPI	102304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3),LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	56,20	R\$ 8,74	R\$ 491,15										
5.2	SINAPI	100984	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	73,05	R\$ 8,93	R\$ 652,38										
5.3	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	314,70	R\$ 1,86	R\$ 585,34										
5.4	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	56,20	R\$ 29,69	R\$ 1.668,46										
5.5	CDHU	54.01.220	Base de bica corrida	M3	56,20	R\$ 216,99	R\$ 12.193,97										
5.6	SIURB INFRA	5.016.000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GUIAS PARA JARDIM 7 X 11 X 100CM (IE-3)	M	702,95	R\$ 34,58	R\$ 24.308,01										
5.7	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	702,45	R\$ 86,21	R\$ 60.558,21										
5.8	SIURB EDIF	13.002.004	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	702,45	R\$ 5,81	R\$ 4.081,23										
5.9	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	34,57	R\$ 6,86	R\$ 237,17										
5.10	CDHU	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (lárdis e canteiros)	M2	691,46	R\$ 15,00	R\$ 10.371,90										
					Sub Total		R\$ 115.147,83										
6			SKATE PARK														
6.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	169,20	R\$ 74,77	12.651,08										
6.2	SIURB EDIF	1.003.002	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	252,55	R\$ 20,04	5.061,17										
6.3	SINAPI	103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF. 09/2021	M2	802,48	R\$ 332,37	266.720,28										
6.4	SIURB EDIF	1.003.002	CORTE E ATERRO COMPACTADO	M3	164,01	R\$ 20,04	3.286,74										
6.5	SINAPI	89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPa, UTILIZANDO PALHETA. AF. 10/2022	M2	214,34	R\$ 108,39	23.231,99										
6.6	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	131,74	R\$ 7,01	923,51										
6.7	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster	M2	131,74	R\$ 27,72	3.651,90										
6.8	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	131,74	R\$ 13,22	1.741,63										
6.9	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	131,74	R\$ 14,68	1.933,98										
6.10	CDHU	33.03.740	Resina acrílica plastificante	M2	802,48	R\$ 29,89	23.986,13										
6.11	SIURB EDIF	13.002.004	ACABAMENTO DE PISO DE CONCRETO TIPO BAMBOLÊ	M2	802,48	R\$ 5,81	4.662,41										
6.12	SINAPI	90280	GRAUTE FCK=25 MPa; TRAÇO 1:0,02:1,3:1,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 01) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021	M3	34,21	R\$ 527,96	18.060,23										
6.13	SIURB EDIF	11.004.004	CANTONEIRA DE PROTEÇÃO - PERFIL "L" DE FERRO, 1 1/4" X 1 1/4" X 1/8"	M	105,51	R\$ 39,83	4.202,46										
6.14	CDHU	46.21.012	Tubo de aço carbono preto sem costura Schedule 40, DN= 1' - inclusive conexões	M	105,51	R\$ 146,47	15.454,05										
6.15	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	461,65	R\$ 10,71	4.944,23										

6.16	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020_PA	M2	89,31	R\$	172,80	15.432,77
6.17	SINAPI	103077	EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	M2	216,09	R\$	175,31	37.883,44
6.18	SINAPI	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA. FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF 11/2020_PA	M3	0,56	R\$	3.753,09	2.084,26
6.19	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019_PS	M	60,51	R\$	660,87	39.989,24
6.20	FDE	06.03.104	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	17,35	R\$	522,19	9.060,04
						Sub Total		R\$ 494.961,55
			ECOPONTO					
			FUNDACÃO-ECOPONTO					
7.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	77,00	R\$	74,77	R\$ 5.757,29
7.2	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$	2.253,60	R\$ 2.253,60
7.3	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020_PA	M	77,00	R\$	59,31	R\$ 4.566,87
7.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	10,16	R\$	59,64	R\$ 605,94
7.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	25,40	R\$	7,88	R\$ 200,15
7.6	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	0,64	R\$	152,65	R\$ 96,93
7.7	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. F=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	M2	50,80	R\$	147,72	R\$ 7.504,18
7.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO. ADENSAMENTO F ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	5,08	R\$	632,36	R\$ 3.212,39
7.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	447,04	R\$	10,46	R\$ 4.676,04
7.10	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	111,76	R\$	10,71	R\$ 1.196,95
7.11	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PRECISÃO. AF 08/2023	M3	5,08	R\$	24,53	R\$ 124,61
7.12	SINAPI	100980	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,60	R\$	6,39	R\$ 42,20
7.13	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	36,98	R\$	1,86	R\$ 68,79
7.14	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	6,60	R\$	29,69	R\$ 196,07
7.15	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF 01/2024	M3	4,22	R\$	59,64	R\$ 251,92
7.16	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	6,49	R\$	7,88	R\$ 51,14
7.17	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	0,32	R\$	152,65	R\$ 49,53
7.18	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA. F=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	M2	21,12	R\$	162,90	R\$ 3.440,45
7.19	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO. ADENSAMENTO F ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	4,22	R\$	632,36	R\$ 2.671,09
7.20	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	371,71	R\$	10,46	R\$ 3.888,11
7.21	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	92,93	R\$	10,71	R\$ 995,26
7.22	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	91,66	R\$	47,56	R\$ 4.359,35
7.23	SINAPI	100980	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	5,49	R\$	6,39	R\$ 35,09
7.24	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	30,75	R\$	1,86	R\$ 57,20
7.25	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	5,49	R\$	29,69	R\$ 163,03
						Sub Total		R\$ 46.464,18
			ECOPONTO - SUPERESTRUTURA					
8.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, F=25 MM. AF 09/2020	M2	48,58	R\$	129,23	R\$ 6.277,99
8.2	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PRÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF 09/2020	M2	48,58	R\$	246,39	R\$ 11.969,63
8.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	256,50	R\$	10,46	R\$ 2.683,02
8.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	64,13	R\$	10,71	R\$ 686,79
8.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO F ACABAMENTO. AF 02/2022_PS	M3	2,91	R\$	580,83	R\$ 1.693,00
8.6	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, F = 25 MM. AF 09/2020	m2	60,25	R\$	201,67	R\$ 12.150,62
8.7	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA. PRÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2020	m2	60,25	R\$	347,02	R\$ 20.907,96
8.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	424,16	R\$	10,46	R\$ 4.436,71
8.9	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	106,04	R\$	10,71	R\$ 1.135,69
8.10	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO. ADENSAMENTO F ACABAMENTO. AF 02/2022_PS	M3	4,82	R\$	604,58	R\$ 2.914,08
8.11	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020_PA	M2	67,96	R\$	184,18	R\$ 12.516,87
8.12	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	67,96	R\$	34,93	R\$ 2.373,84
						Sub Total		R\$ 79.746,19
			ECOPONTO - VEDAÇÕES					
9.1	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	172,60	R\$	124,42	R\$ 21.474,89
9.2	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	15,60	R\$	47,85	R\$ 746,46
9.3	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	375,43	R\$	6,90	R\$ 2.590,46
9.4	SINAPI	87531	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	316,89	R\$	35,36	R\$ 11.205,20
9.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023_PE	M2	316,89	R\$	83,83	R\$ 26.564,80
9.6	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. F = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	58,54	R\$	45,02	R\$ 2.635,47
9.7	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	58,54	R\$	6,19	R\$ 362,36
9.8	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	58,54	R\$	14,09	R\$ 824,83
9.9	SINAPI	87775	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	193,81	R\$	58,60	R\$ 11.357,54
9.10	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 03/2024	M2	193,81	R\$	5,62	R\$ 1.089,24
9.11	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF 03/2024	M2	193,81	R\$	23,00	R\$ 4.457,74
9.12	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M	44,06	R\$	60,30	R\$ 2.656,82
9.13	SINAPI	102257	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO	M2	13,68	R\$	384,22	R\$ 5.256,13

9.14		CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado		M	2,46	R\$	215,18	R\$ 529,34
							Sub Total			R\$ 91.751,27
10				ECOPONTO PISOS						
10.1	SINAPI	103074		EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa. COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021		M2	58,54	R\$	156,02	R\$ 9.133,41
10.2	SINAPI	87690		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 5CM. AF_07/2021		M2	58,54	R\$	44,50	R\$ 2.605,03
10.3	SINAPI	87257		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE		M2	58,54	R\$	105,61	R\$ 6.182,41
10.4	SINAPI	88650		RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023		M	85,20	R\$	19,49	R\$ 1.660,55
							Sub Total			R\$ 19.581,40
11				ECOPONTO ESQUADRIAS						
11.1	CDHU	23.04.080		Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm		UN	4,00	R\$	1.145,21	R\$ 4.580,84
11.2	SINAPI	90831		FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	4,00	R\$	220,21	R\$ 880,84
11.3	SINAPI	90796		KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UN	5,00	R\$	804,02	R\$ 4.020,10
11.4	CDHU	24.02.060		Porta/portão de abrir em chapa, sob medida		M2	1,79	R\$	966,92	R\$ 1.725,95
11.5	CDHU	25.01.030		Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial		M2	3,60	R\$	435,02	R\$ 1.566,07
							Sub Total			R\$ 12.773,80
12				ECOPONTO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
12.1	CDHU	44.02.062		Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido		M2	2,87	R\$	868,97	R\$ 2.489,60
12.2	CDHU	44.01.270		Cuba de louça de embutir oval		UN	2,00	R\$	135,08	R\$ 270,16
12.3	SIURB EDIF	10.080.086		TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO. METAL CROMADO - 1/2"		UN	2,00	R\$	67,70	R\$ 135,40
12.4	SINAPI	86900		CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,00	R\$	206,67	R\$ 206,67
12.5	SINAPI	86883		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	3,00	R\$	14,85	R\$ 44,55
12.6	SINAPI	86911		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	1,00	R\$	78,72	R\$ 78,72
12.7	SINAPI	100860		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,00	R\$	109,84	R\$ 219,68
12.8	SINAPI	100878		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,00	R\$	645,98	R\$ 1.291,96
12.9	SINAPI	102607		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021		UN	1,00	R\$	447,82	R\$ 447,82
12.10	SINAPI	95547		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,00	R\$	79,57	R\$ 159,14
12.11	SINAPI	95544		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,00	R\$	62,18	R\$ 124,36
12.12	SIURB EDIF	10.014.097		PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS		UN	2,00	R\$	84,32	R\$ 168,64
12.13	SINAPI	100849		ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,00	R\$	48,52	R\$ 97,04
12.14	SINAPI	98110		CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020		UN	1,00	R\$	407,14	R\$ 407,14
12.15	SINAPI	97898		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020		UN	2,00	R\$	907,39	R\$ 1.814,78
12.16	SINAPI	104328		CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	5,00	R\$	77,91	R\$ 389,55
12.17	SINAPI	94490		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	1,00	R\$	48,94	R\$ 48,94
12.18	SINAPI	89987		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	7,00	R\$	80,95	R\$ 566,65
12.19	SINAPI	89985		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	2,00	R\$	77,17	R\$ 154,34
12.20	SIURB EDIF	10.004.062		TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")		M	12,00	R\$	27,12	R\$ 325,44
12.21	SIURB EDIF	10.002.062		HD.21 - TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")		M	15,00	R\$	23,57	R\$ 353,55
12.22	SIURB EDIF	10.009.030		TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")		M	15,00	R\$	25,64	R\$ 384,60
12.23	SIURB EDIF	10.009.033		TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")		M	45,00	R\$	47,02	R\$ 2.115,90
12.24	FDE	08.01.001		AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM		UND	1,00	R\$	1.577,56	R\$ 1.577,56
							Sub Total			R\$ 13.872,19
13				COBERTURA ECOPONTO						
13.1	CDHU	16.03.010		Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm		M2	64,38	R\$	60,27	R\$ 3.880,18
13.2	SINAPI	94231		RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M	33,30	R\$	53,99	R\$ 1.797,87
13.3	SINAPI	94229		CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M	16,00	R\$	176,75	R\$ 2.828,00
13.4	SINAPI	92543		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		M2	64,38	R\$	28,21	R\$ 1.816,16
13.5	SINAPI	92557		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019		UN	4,00	R\$	1.552,94	R\$ 6.211,76
							Sub Total			R\$ 16.533,97
				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ECOPONTO						
14				ENTRADA DE ENERGIA- ECOPONTO						
14.1	FDE	09.02.059		AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPEL/ELEKTRO		UN	1,00	R\$	2.252,28	R\$ 2.252,28
14.2	SINAPI	91847		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	27,00	R\$	13,77	R\$ 371,79
14.3	SINAPI	92986		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021		M	2,00	R\$	32,13	R\$ 64,26
14.4	SINAPI	101880		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00	R\$	620,93	R\$ 620,93
14.5	SINAPI	92981		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		M	120,00	R\$	12,75	R\$ 1.530,00
14.6	SIURB EDIF	9.005.045		CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 40X40CM		UN	3,00	R\$	521,72	R\$ 1.565,16
14.7	CDHU	04.18.070		Remoção de caixa de entrada de energia padrão residencial completa		UN	1,00	R\$	200,20	R\$ 200,20
14.8	SIURB EDIF	9.017.001		DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA		UN	2,00	R\$	283,71	R\$ 567,42
14.9	CDHU	37.13.640		Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A		UN	1,00	R\$	159,36	R\$ 159,36
14.10	SIURB EDIF	9.002.098		ENVOLOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO		M	27,00	R\$	38,86	R\$ 1.049,22
							Sub Total			R\$ 8.380,62
15				INSTALAÇÕES ELETRICA - ECOPONTO						
15.1	CDHU	37.13.640		Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A		UN	1,00	R\$	159,36	R\$ 159,36
15.2	SINAPI	93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	4,00	R\$	11,13	R\$ 44,52
15.3	SINAPI	93654		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	4,00	R\$	12,02	R\$ 48,08
15.4	SINAPI	93664		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	2,00	R\$	59,91	R\$ 119,82
15.5	CDHU	37.17.090		Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA - 4 polos		UN	1,00	R\$	342,43	R\$ 342,43
15.6	SINAPI	93660		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,00	R\$	50,79	R\$ 50,79
15.7	SIURB EDIF	9.004.060		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 15KA		UN	3,00	R\$	65,95	R\$ 197,85
15.8	SINAPI	100860		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	2,00	R\$	109,84	R\$ 219,68

15.9	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$	59,75	R\$ 119,50
15.10	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	12,00	R\$	43,74	R\$ 524,88
15.11	SIURB EDIF	9.009.051	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TURBILÂMPADAS DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	2,00	R\$	216,72	R\$ 433,44
15.12	SIURB EDIF	9.082.081	LÂMPADA DE LED TUBULAR T8 - 18/20W	UN	4,00	R\$	30,58	R\$ 122,32
15.13	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	9,00	R\$	39,00	R\$ 351,00
15.14	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" x 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11,00	R\$	21,39	R\$ 235,29
15.15	CDHU	41.13.200	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UN	9,00	R\$	136,82	R\$ 1.231,38
15.16	CDHU	41.07.430	Lâmpada fluorescente compacta eletrônica "3U", base E27 de 20 W - 110 ou 220 V	UN	9,00	R\$	17,11	R\$ 153,99
15.17	SINAPI	101.632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	R\$	38,54	R\$ 38,54
15.18	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	R\$	62,53	R\$ 375,18
15.19	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$	36,73	R\$ 36,73
15.20	SINAPI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$	88,38	R\$ 88,38
15.21	SINAPI	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	120,00	R\$	7,30	R\$ 876,00
15.22	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	190,00	R\$	3,56	R\$ 676,40
15.23	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	214,00	R\$	4,71	R\$ 1.007,94
15.24	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	52,00	R\$	9,49	R\$ 493,48
						Sub Total		R\$ 7.946,98
16			SPDA ECOPONTO					
16.1	CDHU	42.05.440	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8", inclusive acessórios de fixação	M	55,00	R\$	33,26	R\$ 1.829,30
16.2	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	16,00	R\$	32,08	R\$ 513,28
16.3	CDHU	42.05.230	Clips de fixação para vergalhão em aço galvanizado de 3/8"	UN	12,00	R\$	12,95	R\$ 155,40
16.4	CDHU	42.05.170	Vergalhão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	M	8,00	R\$	34,34	R\$ 274,72
16.5	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	45,00	R\$	45,92	R\$ 2.066,40
16.6	SIURB EDIF	9.011.053	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35.00MM2	M	4,00	R\$	66,41	R\$ 265,64
16.7	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	2,00	R\$	153,27	R\$ 306,54
16.8	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	2,00	R\$	26,31	R\$ 52,62
16.9	CDHU	42.20.150	Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 16-16mm² a 50-35mm². 70-35mm² e 95-35mm²	UN	2,00	R\$	35,12	R\$ 70,24
16.10	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	2,00	R\$	55,63	R\$ 111,26
						Sub Total		R\$ 5.645,40
17			FUNDACÃO - VESTIÁRIO					
17.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	79,84	R\$	74,77	R\$ 5.969,64
17.2	CDHU	12.05.010	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,00	R\$	2.253,60	R\$ 2.253,60
17.3	SINAPI	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020_PA	M	147,00	R\$	59,31	R\$ 8.718,57
17.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	13,79	R\$	59,64	R\$ 822,46
17.5	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	M2	34,48	R\$	7,88	R\$ 271,67
17.6	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE +10 CM. AF. 01/2024	M3	0,86	R\$	152,65	R\$ 131,57
17.7	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF. 01/2024	M2	68,95	R\$	147,72	R\$ 10.185,59
17.8	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 01/2024	M3	6,90	R\$	632,36	R\$ 4.360,25
17.9	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fvk = 500 MPa	KG	606,78	R\$	10,46	R\$ 6.346,89
17.10	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fvk = 600 MPa	KG	151,69	R\$	10,71	R\$ 1.624,65
17.11	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	6,90	R\$	24,53	R\$ 169,14
17.12	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LÍQUIDA (UNIDADE M3). AF. 07/2020	M3	8,96	R\$	6,39	R\$ 57,28
17.13	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	50,20	R\$	1,86	R\$ 93,37
17.14	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	8,96	R\$	29,69	R\$ 266,13
17.15	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM	M3	8,06	R\$	42,61	R\$ 343,61
17.16	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO	M2	12,39	R\$	7,88	R\$ 97,63
17.17	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO	M3	0,62	R\$	152,65	R\$ 94,57
17.18	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM	M2	40,32	R\$	162,90	R\$ 6.568,13
17.19	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE	M3	8,06	R\$	632,36	R\$ 5.099,35
17.20	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fvk = 500 MPa	KG	709,63	R\$	10,46	R\$ 7.422,75
17.21	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fvk = 600 MPa	KG	177,41	R\$	10,71	R\$ 1.900,04
17.22	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	139,95	R\$	47,56	R\$ 6.656,02
17.23	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO	M3	10,48	R\$	6,39	R\$ 66,99
17.24	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT	M3XKM	58,71	R\$	1,86	R\$ 109,19
17.25	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	10,48	R\$	29,69	R\$ 311,25
						Sub Total		R\$ 69.940,33
18			VESTIÁRIO - SUPERESTRUTURA					
18.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF. 09/2020	M2	112,18	R\$	129,23	R\$ 14.496,50
18.2	SINAPI	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020	M2	112,18	R\$	246,39	R\$ 27.639,04
18.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fvk = 500 MPa	KG	658,10	R\$	10,46	R\$ 6.883,72
18.4	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fvk = 600 MPa	KG	164,52	R\$	10,71	R\$ 1.762,06
18.5	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	M3	7,48	R\$	580,83	R\$ 4.343,68
18.6	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	M2	85,94	R\$	201,67	R\$ 17.331,52
18.7	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PRÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 1 UTILIZAÇÃO. AF. 09/2020	M2	85,94	R\$	347,02	R\$ 29.822,90
18.8	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fvk = 500 MPa	KG	605,02	R\$	10,46	R\$ 6.328,48
18.9	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fvk = 600 MPa	KG	151,25	R\$	10,71	R\$ 1.619,93
18.10	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	M3	6,88	R\$	604,58	R\$ 4.156,61
18.11	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF. 11/2021_PA	M2	125,58	R\$	184,18	R\$ 23.129,32
18.12	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	M2	125,58	R\$	34,93	R\$ 4.386,51
						Sub Total		R\$ 141.900,29
19			VESTIÁRIO - VEDAÇÕES					
19.1	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	341,05	R\$	124,42	R\$ 42.433,44
19.2	SINAPI	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESURA DE +20 CM. AF. 03/2024	M	23,72	R\$	47,85	R\$ 1.135,00
19.3	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022	M2	516,73	R\$	6,90	R\$ 3.565,42
19.4	SINAPI	87531	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	413,80	R\$	35,36	R\$ 14.631,90
19.5	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	413,80	R\$	83,83	R\$ 34.688,69
19.6	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO. E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m2	102,93	R\$	45,02	R\$ 4.633,91

19.7	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	102,93	R\$ 6,19	R\$ 637,14
19.8	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	102,93	R\$ 14,09	R\$ 1.450,28
19.9	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	343,14	R\$ 58,60	R\$ 20.107,79
19.10	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	343,14	R\$ 5,62	R\$ 1.928,43
19.11	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF_03/2024	M2	343,14	R\$ 23,00	R\$ 7.892,14
19.12	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. ESPESSURA DE 20* CM. AF_03/2024	m	83,66	R\$ 60,30	R\$ 5.044,70
19.13	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	61,20	R\$ 384,22	R\$ 23.514,26
19.14	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	M	5,53	R\$ 215,18	R\$ 1.189,95
					Sub Total		R\$ 162.853,04
20			VESTIÁRIO - PISO				
20.1	SINAPI	103074	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa. COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	221,06	R\$ 156,02	R\$ 34.489,78
20.2	SINAPI	87690	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M2	111,16	R\$ 44,50	R\$ 4.946,62
20.3	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023. PE	M2	111,16	R\$ 105,61	R\$ 11.739,61
20.4	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	139,28	R\$ 19,49	R\$ 2.714,57
					Sub Total		R\$ 53.890,58
21			VESTIÁRIO - ESQUADRIAS				
21.1	CDHU	23.04.080	Porta em laminado fenólico melamínico com batente em alumínio - 60 x 160 cm	UN	19,00	R\$ 1.145,21	R\$ 21.758,99
21.2	SINAPI	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	19,00	R\$ 220,21	R\$ 4.183,99
21.3	SIURB EDIF	7.001.004	PM.04 - PORTA LISA ESPECIAL/ SÓLIDA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA - 82X210CM	UN	2,00	R\$ 877,69	R\$ 1.755,38
21.4	CDHU	24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	14,28	R\$ 966,92	R\$ 13.802,92
21.5	CDHU	25.01.030	Caixilho em alumínio basculante com vidro, linha comercial	M2	14,22	R\$ 435,02	R\$ 6.185,59
					Sub Total		R\$ 47.691,57
22			VESTIÁRIO - INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA				
22.1	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm. acabamento polido	M2	5,04	R\$ 868,97	R\$ 4.379,61
22.2	CDHU	44.01.270	Cuba de louca de embutir oval	UN	12,00	R\$ 135,08	R\$ 1.620,96
22.3	SIURB EDIF	10.080.086	TORNEIRA DE PRESSÃO PARA LAVATÓRIO. METAL CROMADO - 1/2"	UN	13,00	R\$ 67,70	R\$ 880,10
22.4	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 44x33,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 315,27	R\$ 315,27
22.5	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 14,85	R\$ 193,05
22.6	FDE	08.15.016	BB-01 BEBEDOURO COLETIVO	M	2,50	R\$ 822,71	R\$ 2.056,78
22.7	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 109,84	R\$ 988,56
22.8	SINAPI	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 645,98	R\$ 7.751,76
22.9	SIURB EDIF	10.013.005	BACIA SANITÁRIA ALTEADA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	2,00	R\$ 941,01	R\$ 1.882,02
22.10	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	R\$ 1.164,24	R\$ 3.492,72
22.11	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 79,57	R\$ 636,56
22.12	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 62,18	R\$ 870,52
22.13	SIURB EDIF	10.014.097	PORTA TOALHA DE PAPEL INTER FOLHAS	UN	5,00	R\$ 84,32	R\$ 421,60
22.14	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 48,52	R\$ 679,28
22.16	SINAPI	97898	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,5 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 907,39	R\$ 7.259,12
22.17	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 368,10	R\$ 2.208,60
22.18	SINAPI	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 622,71	R\$ 2.490,84
22.19	SIURB EDIF	10.013.014	LAVATÓRIO DE LOUCA INDIVIDUAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA	UN	2,00	R\$ 1.157,47	R\$ 2.314,94
22.20	SIURB EDIF	10.014.009	TORNEIRA CLÍNICA DE MESA - 12 CM - 1/2"	UN	2,00	R\$ 306,32	R\$ 612,64
22.21	SINAPI	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 77,91	R\$ 934,92
22.22	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 48,94	R\$ 293,64
22.23	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	27,00	R\$ 80,95	R\$ 2.185,65
22.24	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 77,17	R\$ 694,53
22.25	SIURB EDIF	10.004.062	TUBO DE PVC RÍGIDO. SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4")	M	63,54	R\$ 27,12	R\$ 1.723,20
22.26	SIURB EDIF	10.002.062	HD.21 - TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 32MM (1")	M	121,82	R\$ 23,57	R\$ 2.871,30
22.27	SIURB EDIF	10.004.064	TUBO DE PVC RÍGIDO. SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 40MM (1 1/4")	M	14,45	R\$ 46,58	R\$ 673,08
22.28	SIURB EDIF	10.009.030	TUBO DE PVC RÍGIDO. PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 40MM (1 1/2")	M	64,21	R\$ 25,64	R\$ 1.646,34
22.29	SIURB EDIF	10.009.031	TUBO DE PVC RÍGIDO. PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 50MM (2")	M	24,64	R\$ 34,13	R\$ 840,96
22.30	SIURB EDIF	10.009.033	TUBO DE PVC RÍGIDO. PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 100MM (4")	M	30,69	R\$ 47,02	R\$ 1.443,04
22.31	SIURB EDIF	10.009.034	TUBO DE PVC RÍGIDO. PONTA E BOLSA (LINHA ESGOTO) - 150MM (6")	M	28,66	R\$ 112,06	R\$ 3.211,64
22.32	FDE	08.01.001	AC-04 ABRIGO E CAVALETE DE 3/4" COMPLETO 85X65X30CM	UND	1,00	R\$ 1.577,56	R\$ 1.577,56
					Sub Total		R\$ 59.150,81
23			COBERTURA VESTIÁRIO				
23.1	CDHU	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M2	97,34	R\$ 60,27	R\$ 5.866,68
23.2	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	85,26	R\$ 53,99	R\$ 4.603,19
23.3	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	26,92	R\$ 176,75	R\$ 4.758,11
23.4	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	94,37	R\$ 28,21	R\$ 2.662,18
23.5	SINAPI	92557	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO LACAMENTO. AF_07/2019	UN	9,00	R\$ 1.552,94	R\$ 13.976,46
					Sub Total		R\$ 31.866,62
24			ENTRADA DE ENERGIA VESTIÁRIO				
24.1	FDE	09.02.059	AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES	UN	1,00	R\$ 2.252,28	R\$ 2.252,28
24.2	CDHU	37.13.660	FI FTROP/BANDFIRANTE/CPFI/FI FKTRO	UN	1,00	R\$ 203,82	R\$ 203,82
24.3	CDHU	37.24.042	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 203,82	R\$ 203,82
24.4	CDHU	39.06.060	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, Un até 240V/415V, I _{lim} = 60 kA, curva de ensaio 10/350us - classe 1	UN	3,00	R\$ 694,00	R\$ 2.082,00
24.5	CDHU	38.19.220	Cabo de cobre de 25 mm², isolamento 0,7/15 kV - isolamento EPR 90°C	M	48,00	R\$ 74,90	R\$ 3.595,20
24.6	CDHU	39.26.060	Eletroduto de PVC corrugado flexível reforçado, diâmetro externo de 32 mm	M	6,00	R\$ 19,14	R\$ 114,84
24.7	SINAPI	101875	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	4,00	R\$ 18,81	R\$ 75,24
24.8	CDHU	37.25.100	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 375,45	R\$ 375,45
24.9	CDHU	11.18.040	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 70A até 150A	UN	1,00	R\$ 506,05	R\$ 506,05
24.9	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	3,00	R\$ 195,86	R\$ 587,58

24.10	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	R\$	100,19	R\$ 200,38
24.11	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	M	14,00	R\$	8,18	R\$ 114,52
24.12	SINAPI	101560	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M		R\$	8,06	R\$ 112,84
					Sub Total			R\$ 10.220,20
25			ELÉTRICA ILUMINAÇÃO CAMPO					
25.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$	514,09	R\$ 514,09
25.2	CDHU	37.25.090	Disjuntor em caixa moldada tripolar, térmico e magnético fixos, tensão de isolamento 480/690V, de 10A a 60A	UN	1,00	R\$	608,55	R\$ 608,55
25.3	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, UN até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350us - classe 1	UN	3,00	R\$	694,00	R\$ 2.082,00
25.4	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	UN	6,00	R\$	136,16	R\$ 816,96
25.5		38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	UN	125,00	R\$	8,18	R\$ 1.022,50
25.6	SIURB EDIF	9.005.070	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 40X40CM	UN	8,00	R\$	206,93	R\$ 1.655,44
25.7	SIURB EDIF	9.005.045	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO COM TAMPA E VEDAÇÃO 40X40CM	UN	6,00	R\$	521,72	R\$ 3.130,32
25.8	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	134,00	R\$	4,30	R\$ 576,20
25.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	237,00	R\$	6,83	R\$ 1.618,71
25.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	340,00	R\$	9,49	R\$ 3.226,60
25.11	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	M	72,00	R\$	70,13	R\$ 5.049,36
25.12	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	66,00	R\$	21,87	R\$ 1.443,42
25.13	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	6,00	R\$	32,08	R\$ 192,48
25.14	SIURB EDIF	9.020.010	LC.02 - ILUMINAÇÃO DE QUADRA COM POSTE CONCRETO TUBULAR H LIV.=10M COM 3 PROJETORES VAPOR MERCÚRIO 400W	CJ	6,00	R\$	6.691,84	R\$ 40.151,04
25.15	CDHU	40.12.020	Chave comutadora/seletores com 1 polo e 3 posições para 63 A	UN	1,00	R\$	612,38	R\$ 612,38
					Sub Total			R\$ 62.700,05
26			ELÉTRICA VESTIÁRIO					
26.1	CDHU	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$	874,68	R\$ 874,68
26.2	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$	100,19	R\$ 100,19
26.3	CDHU	37.24.042	Dispositivo de proteção contra surto, 1 polo, suportabilidade <= 4 kV, UN até 240V/415V, Iimp = 60 kA, curva de ensaio 10/350us - classe 1	UN	4,00	R\$	694,00	R\$ 2.776,00
26.4	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	R\$	11,13	R\$ 44,52
26.5	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	R\$	12,02	R\$ 72,12
26.6	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	R\$	59,91	R\$ 479,28
26.7	SIURB EDIF	9.004.075	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A SENSIBILIDADE 30MA - 380V	UN	4,00	R\$	461,99	R\$ 1.847,96
26.8	SINAPI	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	120,00	R\$	7,30	R\$ 876,00
26.9	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	10,00	R\$	9,03	R\$ 90,30
26.10	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5,00	R\$	12,18	R\$ 60,90
26.11	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	36,00	R\$	13,77	R\$ 495,72
26.12	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	R\$	109,84	R\$ 878,72
26.13	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$	62,53	R\$ 125,06
26.14	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	13,00	R\$	43,74	R\$ 568,62
26.15	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$	57,63	R\$ 115,26
26.16	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	R\$	59,75	R\$ 478,00
26.17	CDHU	41.13.102	Luminária blindada tipo arandela de 45º e 90º, para lâmpada LED	UN	7,00	R\$	227,34	R\$ 1.591,38
26.18	SIURB EDIF	9.082.078	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W	UN	7,00	R\$	60,00	R\$ 420,00
26.19	SIURB EDIF	9.009.051	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA	UN	12,00	R\$	216,72	R\$ 2.600,64
26.20	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	UN	7,00	R\$	39,00	R\$ 273,00
26.21	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	1,00	R\$	38,54	R\$ 38,54
26.22	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	R\$	77,33	R\$ 77,33
26.23	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	340,00	R\$	3,56	R\$ 1.210,40
26.24	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	273,00	R\$	4,30	R\$ 1.173,90
26.25	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	384,00	R\$	8,92	R\$ 3.425,28
					Sub Total			R\$ 20.693,80
27			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS-SPDA					
27.1	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	un	28,00		32,08	R\$ 898,24
27.2	CDHU	42.05.250	Barra condutora chata em alumínio de 3/4" x 1/4", inclusive acessórios de fixação	m	115,00		39,85	R\$ 4.582,75
27.3	CDHU	42.05.170	Verghão liso de aço galvanizado, diâmetro de 3/8"	m	12,00		34,34	R\$ 412,08
27.4	CDHU	42.05.230	Clips de fixação para verghão em aço galvanizado de 3/8"	un	48,00		12,95	R\$ 621,60
27.5	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	69,00		45,92	R\$ 3.168,48
27.6	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, tensão mole, classe 2, de 35 mm²	m	4,00		35,39	R\$ 141,56
27.7	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO	un	4,00		55,63	R\$ 222,52
27.8	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE	un	4,00		26,31	R\$ 105,24
27.9	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	un	4,00		153,27	R\$ 613,08
27.10	CDHU	42.20.190	Solda exotérmica conexão cabo-haste em X sobreposto, bitola do cabo de 35mm² a 50mm²	un	4,00		62,1	R\$ 248,40
27.11	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,30	R\$	195,86	R\$ 58,76
					Sub Total			R\$ 11.072,71
28			GUIA, SARJETAS, PASSEIO E MURO DE FECHAMENTO ECOPONTO					
28.1	SINAPI	102304	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³),LARG. MENOR QUE 0,8 m, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	12,38	R\$	8,74	R\$ 108,22
28.2	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	70,83	R\$	2,52	R\$ 178,48
28.3	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	16,10	R\$	29,69	R\$ 477,92
28.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF. 01/2024	M	76,93	R\$	45,42	R\$ 3.494,16
28.5	SINAPI	94294	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF. 01/2024	M	76,93	R\$	7,19	R\$ 553,13
28.6	SIURB INFRA	5.019.001	INC.27 - CONSTRUÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - FCK=25,0MPA	M3	6,15	R\$	634,34	R\$ 3.903,98
28.7	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	M2	39,20	R\$	68,48	R\$ 2.684,42
28.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,96	R\$	195,86	R\$ 383,89
28.9	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	M	132,00	R\$	63,33	R\$ 8.359,56
28.10	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADORA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	M3	20,85	R\$	59,64	R\$ 1.243,66
28.11	SINAPI		CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	14,57	R\$	8,69	R\$ 126,64
28.12	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	168,60	R\$	2,52	R\$ 424,88

28.13	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	104,26	R\$	100,14	R\$ 10.441,00
28.14	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,30	R\$	195,86	R\$ 255,26
28.15	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	10,43	R\$	632,36	R\$ 6.593,24
28.16	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	130,33	R\$	47,56	R\$ 6.198,49
28.17	SIURB EDIF	2.006.010	REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APOIAMENTO	M3	10,43	R\$	26,28	R\$ 274,01
28.18	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fvk = 500 MPa	KG	917,52	R\$	10,46	R\$ 9.597,29
28.19	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fvk = 600 MPa	KG	229,38	R\$	10,71	R\$ 2.456,67
28.20	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	530,40	R\$	129,23	R\$ 68.543,59
28.21	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	530,40	R\$	169,68	R\$ 89.998,27
28.22	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 - PS	M3	26,40	R\$	580,83	R\$ 15.333,91
28.23	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fvk = 500 MPa	KG	2.323,20	R\$	10,46	R\$ 24.300,67
28.24	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fvk = 600 MPa	KG	580,80	R\$	10,71	R\$ 6.220,37
28.25	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	364,59	R\$	124,42	R\$ 45.362,29
28.26	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	781,98	R\$	7,01	R\$ 5.481,68
28.27	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	781,98	R\$	22,76	R\$ 17.797,96
28.28	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	781,98	R\$	13,22	R\$ 10.337,78
28.29	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	781,98	R\$	4,96	R\$ 3.878,62
28.30	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	781,98	R\$	11,09	R\$ 8.672,16
					Sub Total			R\$ 353.682,10
29			ESTACIONAMENTO ECOPONTO					
29.1	SIURB INFRA	5010000	ABERTURA DE CAIXA ATÉ 40CM, INCLUI ESCAVAÇÃO, COMPACTAÇÃO, TRANSPORTE E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	559,31	R\$	30,25	R\$ 16.919,13
29.2	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	M3	279,66	R\$	29,69	R\$ 8.302,96
29.3	SINAPI	96400	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVF CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	83,90	R\$	114,96	R\$ 9.644,74
29.4	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLFS - EXCLUSIVF CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	83,90	R\$	127,20	R\$ 10.671,63
29.5	CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa liqante	M2	1.118,62	R\$	7,47	R\$ 8.356,09
29.6	CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	M2	559,31	R\$	14,83	R\$ 8.294,57
29.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE- M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	366,35	R\$	2,52	R\$ 923,20
29.8	SINAPI	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVF CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,97	R\$	1.244,73	R\$ 34.809,50
29.9	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE- M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	366,35	R\$	2,52	R\$ 923,20
29.10	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROAMFNTO - EXCLUSIVF CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27,97	R\$	1.442,66	R\$ 40.344,71
					Sub Total			R\$ 139.189,72
30			SERVICOS COMPLEMENTARES E FINAIS					
30.1	CDHU	98.02.210	Banco de madeira com encosto e pés em ferro fundido pintado	UN	20,00	R\$	715,02	R\$ 14.300,40
30.2	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros	UN	10,00	R\$	1.184,38	R\$ 11.843,80
30.3	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	111,20	R\$	17,76	R\$ 1.974,91
30.4	CDHU	16.32.070	Cobertura curva em chapa de policarbonato alveolar bronze de 6 mm	M2	74,99	R\$	222,42	R\$ 16.679,28
30.5	SIURB EDIF	15003012	ESMALTE SINTÉTICO - ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	16,03	R\$	29,38	R\$ 470,93
30.6	CDHU	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado	M	18,00	R\$	215,18	R\$ 3.873,24
30.7	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	169,71	R\$	14,25	R\$ 2.418,37
					Sub Total			R\$ 51.560,92
			CUSTO TOTAL					R\$ 3.197.583,70
			BDI	24,23%				R\$ 774.774,53
			VALOR TOTAL COM BDI	R\$				R\$ 3.972.358,23

Fernando Ferreira Lima
Engenheiro civil
CREA-SP 5070695464